

Title (en)

Device for locking at least one modular electric apparatus on a mounting rail, and electric switchgear apparatus fixed onto the rail by means of one such device

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung für mindestens ein modulares Elektrogerät auf einer Montageschiene, und Stromunterbrechungsgerät, das mit Hilfe dieser Vorrichtung auf der Schiene fixiert ist

Title (fr)

Dispositif de verrouillage d'au moins un appareil électrique modulaire sur un rail de montage, et appareil de coupure électrique fixé sur le rail au moyen d'un tel dispositif

Publication

EP 2680379 A1 20140101 (FR)

Application

EP 13305511 A 20130419

Priority

FR 1256148 A 20120628

Abstract (en)

The mechanism has bolts (32, 33) comprising a moving part slidable with respect to an enclosure of a modular apparatus. The moving part comprises an end part that cooperates with a longitudinal edge of a rail and another end part, which is operated by a user to move the bolts between two positions. An operation part (19) of the bolts is provided with an extension device (P). The extension device comprises an end part (12) that is fixable on the operation part and another end part (13), which comprises an operation unit (20) that is actuatable by the user to actuate the bolts. An independent claim is also included for an assembly of modular electrical apparatuses to be mounted on a rail assembly.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de verrouillage d'au moins un appareil modulaire D sur un rail de montage comportant, pour l'un au moins des appareils, un verrou (32,33) comportant une pièce mobile apte à coulisser par rapport à l'enveloppe de l'appareil, ladite pièce comportant une première partie d'extrémité apte à coopérer avec l'un dit premier des bords longitudinaux du rail et une seconde partie d'extrémité dite de manoeuvre apte à être manoeuvrée par un utilisateur de manière à déplacer ledit verrou entre une première position dans laquelle ledit verrou réalise la fixation de l'appareil sur le rail en coopération avec une butée fixe appartenant à l'enveloppe coopérant avec le bord longitudinal du rail opposé au précédent, et une seconde position dans laquelle ladite seconde extrémité du verrou ne coopère plus avec le bord du rail de manière à permettre l'extraction de l'appareil dudit rail. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de prolongation P de la partie de manoeuvre (19) du ou des verrous précités (32,33), ledit dispositif de prolongation comportant une première partie d'extrémité (12) apte à être fixée sur la partie de manoeuvre (19) du ou des verrous (32,33), et une seconde partie d'extrémité (13) comportant des moyens de manoeuvre (20) aptes à être actionnés par l'utilisateur afin d'actionner le ou les verrous.

IPC 8 full level

H02B 1/052 (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H02B 1/0523 (2013.01); **H01H 71/082** (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01); **H01H 2071/0292** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0806784 A2 19971112 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- EP 1000430 A1 20000517 - HAGER ELECTRO [FR]

Citation (search report)

- [X] EP 0717425 A1 19960619 - BTICINO SPA [IT]
- [X] FR 2837617 A1 20030926 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] ES 2076075 A2 19951016 - VEGA Y FARRES S A [ES]
- [AD] EP 0806784 A2 19971112 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- [AD] EP 1000430 B1 20060927 - HAGER ELECTRO [FR]

Cited by

CN104167310A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2680379 A1 20140101; **EP 2680379 B1 20210922**; CN 103515845 A 20140115; CN 103515845 B 20180706; ES 2894698 T3 20220215; FR 2992783 A1 20140103; FR 2992783 B1 20150522

DOCDB simple family (application)

EP 13305511 A 20130419; CN 201310248153 A 20130621; ES 13305511 T 20130419; FR 1256148 A 20120628